

Set trasmettitore + ricevitore 2 canali



VM109

La ringraziamo per aver acquistato questo modulo. Per meglio soddisfare le vostre esigenze, abbiamo realizzato questo dispositivo ad alte prestazioni. Siamo certi che la qualità e l'ottimo prezzo del prodotto vi soddisferanno. Nel manuale vengono descritte tutte le applicazioni di questo dispositivo e le differenti possibilità di configurazione disponibili.

INFORMAZIONI RELATIVE ALLA SICUREZZA.....	3
CARATTERISTICHE E SPECIFICHE.....	4
IMPOSTAZIONE DEL TRASMETTITORE.....	5
<i>Apertura del contenitore</i>	5
<i>Programmazione del proprio codice</i>	5
<i>Ripristino del codice di fabbrica</i>	5
DESCRIZIONE	6
IMPOSTAZIONI DEL RICEVITORE.....	7
<i>Apprendimento del codice di un trasmettitore</i>	7
<i>Configurazione del canale 1 e 2</i>	7
<i>Istruzioni d'uso</i>	8
<i>Cancellazione di tutti i trasmettitori memorizzati</i>	8
SCHEMA DI COLLEGAMENTO.....	9

GARANZIA

Questo prodotto è garantito per il periodo stabilito dalle vigenti norme legislative, a decorrere dalla data di acquisto, contro i difetti di materiale o di fabbricazione. La garanzia è valida solamente se l'unità viene accompagnata dal **documento d'acquisto originale**. VELLEMAN Ltd provvederà, in conformità con la presente garanzia (fatto salvo quanto previsto dalla legge applicabile), ad eliminare i difetti mediante la riparazione o, qualora VELLEMAN Ltd lo ritenesse necessario, alla sostituzione dei componenti difettosi. Tutti i rischi derivanti dal trasporto, le relative spese o qualsiasi altra spesa diretta o indiretta subordinata alla riparazione, non sarà posta a carico di VELLEMAN Ltd.

VELLEMAN Ltd non verrà ritenuta responsabile, in alcun caso, di danni causati dal malfunzionamento del dispositivo.



Ogni riparazione deve essere eseguita da personale tecnico qualificato.



Evitare di installare il modulo in luoghi con elevato tasso di umidità o dove è presente acqua.
Solo per utilizzo in ambienti interni!

INFORMAZIONI RELATIVE ALLA SICUREZZA

- Non tentare di smontare l'unità in quanto essa non contiene parti che possono essere sostituite dall'utente (decadenza della garanzia per manomissione).
- Maneggiare il dispositivo con cura; la caduta dello stesso può danneggiare la scheda e il contenitore.
- Non superare mai i valori limite di protezione indicati nelle specifiche.
- Fare riferimento alle disposizioni locali relative alla sicurezza.
- Non permettere che liquidi o oggetti penetrino nel contenitore.
- Togliere tensione al circuito prima di collegare nuove dispositivi.
- Pulire il dispositivo con un panno asciutto e pulito. Non usare detersivi o altri liquidi che potrebbero danneggiare il contenitore.
- Tenere il dispositivo lontano dalla portata dei bambini.
- L'utilizzo risulta facilitato dopo aver familiarizzato con le relative funzionalità ed impostazioni.
- I moduli Velleman non sono adatti per essere utilizzati in sistemi di sopravvivenza o in sistemi in genere che potrebbero rappresentare situazioni di pericolo.

La riparazione in garanzia è possibile solamente se provvisti di prova d'acquisto.

Caratteristiche e specifiche

CARATTERISTICHE

- Due uscite a relé.
- Trasmettitore opzionale: VM108 o K8059.
- Funzionamento bistabile (ON/OFF) o ad impulso (timer) per ciascuna uscita.
- Auto apprendimento del codice a 32 bit.
- Possibilità di abbinare fino a 31 differenti telecomandi.
- Memoria codice cancellabile per motivi di sicurezza.
- LED d'indicazione per uscite e funzioni.
- Speciale funzione in modalità ad impulso: se i tasti del telecomando vengono premuti simultaneamente, entrambe le uscite a relé vengono attivate.
- Adatto per varie applicazioni di controllo (porte di garage, porte di abitazioni, luci, ecc...).

SPECIFICHE

Ricevitore:

- Alimentazione da 9 a 12 Vac o dc / 100 mA max.
- Contatti relé NO / NC: 3 A ciascuno.
- Timer selezionabili per ciascuna uscita: 0.5s, 5s, 30s, 1min, 5min, 15min, 30min e 60min.
- Raggio d'azione in campo aperto: fino a 30 m.
- Antenna esterna o su scheda.
- Dimensioni : 100 x 82 mm.

Trasmettitore:

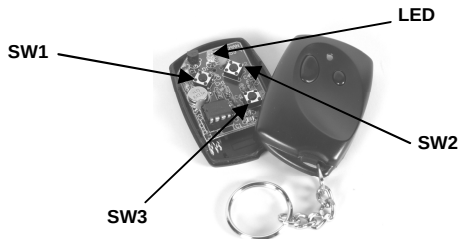
- Alimentazione: batteria 12 V tipo V23GA, GP23GA... (inclusa).
- Frequenza di lavoro: 433 MHz.
- Generazione di codice casuale a 32 Bit.
- Più di 1.000.000.000 di combinazioni.
- Dimensioni: 63 x 40 x 16 mm.

Impostazione del trasmettitore

Il trasmettitore è già programmato con un codice di default impostato dalla fabbrica. Tuttavia per maggiore sicurezza è consigliabile modificare tale codice inserendone uno proprio.

Apertura del contenitore:

apertura



Programmazione del proprio codice:

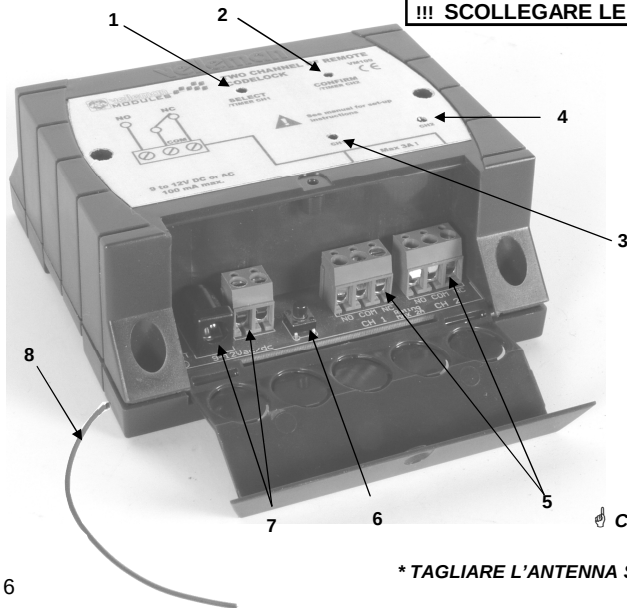
1. Tenere premuto **SW1** (pulsante sinistro).
2. Premere **3** volte di seguito il pulsante 'program' (**SW3**). Il LED lampeggerà **3** volte.
3. Rilasciare **SW1**.
4. Al termine dell'operazione il sistema genera e memorizza un codice casuale a 32 bit .

Ripristino del codice di fabbrica:

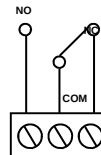
1. Tenere premuto **SW1** (pulsante sinistro).
2. Tenere premuto il pulsante 'program' (**SW3**). Dopo +/- 10 s il LED lampeggerà **5** volte.
3. Rilasciare i pulsanti.
4. Il proprio codice verrà cancellato.

Descrizione

!!! SCOLLEGARE LE USCITE A RELE' DURANTE IL SETUP!!!

Descrizione

- 1- Indicatore Select / timer
- 2- Indicatore Confirm / timer
- 3- Indicatore Canale 1
- 4- Indicatore Canale 2
- 5- Uscite Canale 1 / 2



- 6- Pulsante 'Setup'
- 7- Connettori alimentazione
9 - 12 VAC o DC
- 8- Antenna*

☞ Consultare lo schema elettrico riportato a pag. 9

*** TAGLIARE L'ANTENNA SE E' SUFFICIENTE UNA PORTATA < AI 10 m!**

Impostazioni del ricevitore

Ciascun trasmettitore genera un codice che deve essere riconosciuto dal ricevitore per poter operare. Procedere come descritto nei passi sotto riportati per memorizzare nel ricevitore uno o più trasmettitori.

Apprendimento del codice di un trasmettitore:

1. Fornire alimentazione al ricevitore (vedere pag. 9).
2. Tenere premuto il pulsante **'setup'**, il LED **'SELECT'** si illumina dopo alcuni secondi.
3. Premere un pulsante qualsiasi presente sul telecomando.
4. Il LED **'CONFIRM'** si illumina quando il codice trasmesso viene identificato.
5. Rilasciare il pulsante **'setup'**.

Ripetere i passi da 2 a 5 per memorizzare i codici di altri telecomandi che devono essere utilizzati con lo stesso ricevitore.

☞ È possibile memorizzare fino a 31 trasmettitori. Se la memoria del ricevitore è piena, quando viene premuto il pulsante 'setup', i LED 'SELECT' e 'CONFIRM' lampeggiano simultaneamente (vedere la pagina seguente per cancellare la memoria).

Le uscite a relé possono essere configurate per ottenere un funzionamento di tipo ON/OFF o ad impulso con timer.

Configurazione del canale 1 "CH1" e del canale 2 "CH2":

(Impostazioni di default: CH1: 1 h timer, CH2: 0,5 s timer)

1. Fornire alimentazione al ricevitore (vedere pag. 9).
2. Premere ripetutamente il pulsante 'setup' per selezionare CH1 (sinistro) o CH2 (destro).
3. Confermare la selezione premendo a lungo il pulsante 'setup' (il LED 'CONFIRM' lampeggerà 3 volte). Il relé del canale selezionato rimarrà ad ON.
4. Premere il pulsante 'setup' un numero di volte corrispondente alla modalità desiderata (vedi tabella a fianco). Ad ogni pressione del pulsante, il LED 'SELECT' emette un numero di lampeggi corrispondenti alla modalità scelta.
5. Confermare tenendo premuto a lungo il pulsante 'setup' (il LED 'CONFIRM' lampeggerà 3 volte). Il canale selezionato si disattiverà e l'unità sarà pronta per essere utilizzata.

Se necessario, ripetere i passi da 2 a 5 anche per l'altro canale.

Lampeggi	Modalità
1	ON/OFF
2	0,5 s timer
3	5 s timer
4	30 s timer
5	1 min timer
6	5 min timer
7	15 min timer
8	30 min timer
9	1 h timer

☞ **L'unità torna al funzionamento normale se rimane inattiva per 10 secondi.**

Utilizzo:**Manipolare il trasmettente durante al meno 2 secondi.**

Il pulsante presente sulla parte sinistra del telecomando, agisce sul primo canale (CH1), mentre quello a destra agisce sul secondo canale (CH2). Quando un'uscita è attiva, il corrispondente LED d'indicazione risulta acceso.

In modalità '0,5 s timer', il relé rimane ad ON finché il relativo pulsante del telecomando rimane premuto.

In modalità timer, l'uscita resta attiva per il tempo che è stato scelto in fase di programmazione.

Al termine di questo intervallo il relé si diseccita.

L'uscita può essere disattivata immediatamente premendo nuovamente il pulsante del trasmettitore.

Durante questo periodo il corrispondente LED lampeggia.

In modalità bistabile, l'uscita si attiva premendo una volta il pulsante e si disattiva premendo nuovamente lo stesso e così via.

⇒ **Funzione speciale:** se entrambi i canali sono stati programmati in modalità impulsiva, è possibile premere contemporaneamente i due pulsanti del telecomando per attivare simultaneamente le due uscite.

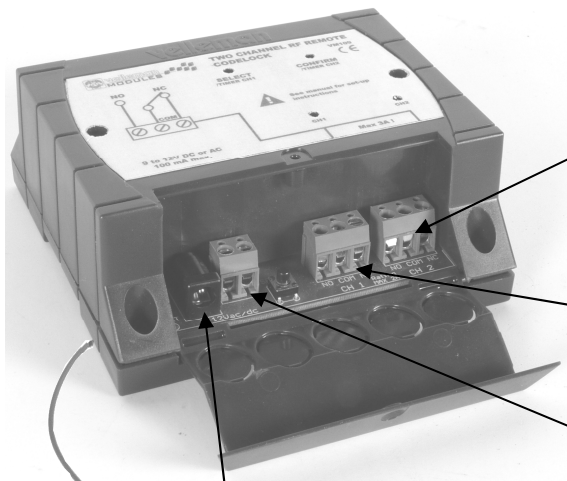
Cancellazione di tutti i trasmettitori memorizzati:

- Togliere alimentazione al ricevitore.
- Tenere premuto il pulsante 'setup'.
- Fornire alimentazione al dispositivo.
- I LED 'SELECT' e 'CONFIRM' iniziano a lampeggiare.
- Rilasciare il pulsante 'setup' quando i LED si spengono.

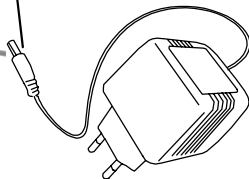
👉 **Questa operazione richiede circa 10 secondi.**

👉 **Se il pulsante 'setup' viene rilasciato prima dello spegnimento dei LED, la memoria non viene cancellata.**

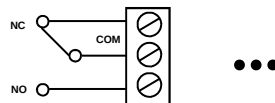
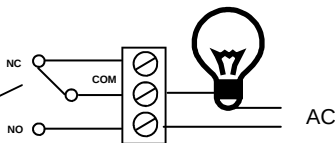
👉 **L'unità ora, riconosce solamente il codice di default del trasmettitore.**



Tirare completamente l'antenna.



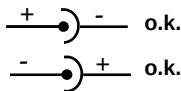
Ai dispositivi da controllare.



9 - 12V AC



9 - 12 V DC



Nota: Può essere utilizzata una tensione continua o alternata; il massimo assorbimento è di 100 mA. La polarità non ha importanza.

NOTE:

Velleman certifica che il dispositivo VM109 è conforme a tutti i requisiti dettati dalle normative 1999/5/EG e 1995/5/EC.

La dichiarazione di conformità completa, è disponibile all'indirizzo:
[Http://www.velleman.be/downloads/doc/ce_VM109.pdf](http://www.velleman.be/downloads/doc/ce_VM109.pdf)

VM109

MANUALE UTENTE

Set trasmettitore + ricevitore 2 canali



Belgium [Head office]	Velleman Components	+32(0)9 384 36 11
France	Velleman Electronique	+33(0)3 20 15 86 15
Netherlands	Velleman Components	+31(0)76 514 7563
USA	Velleman Inc.	+1(817)284-7785
Spain	Velleman Components	+32(0)9 384 36 11



5 410329 387211



Decliniamo ogni responsabilità per modifiche ed errori - © Velleman Components nv - HVM109IT - 2007 - ED2